

## ΘΕΜΑ 2

Θεωρούμε τη συνάρτηση  $f(x) = \varepsilon\varphi x$ ,  $x \in \mathbb{R} - \left\{k\pi + \frac{\pi}{2}\right\}$ , όπου  $k \in \mathbb{Z}$ .

α) Να λύσετε την εξίσωση  $f(x) = 1$  στο διάστημα  $(0, 2\pi)$ .

(Μονάδες 15)

β) Να μεταφέρετε στο γραπτό σας το παρακάτω σχήμα, στο οποίο να παραστήσετε τις λύσεις της παραπάνω εξίσωσης.

(Μονάδες 10)

